



螺旋讲堂 09 年第六期: SCI 论文写作与发表的经验与技巧

主讲人: 美捷登编辑

写作及发表SCI论文, 是许多作者非常感兴趣的话题。而关于如何写作及发表SCI论文, 相信各种版本的“宝典”不计其数。本人从事科研多年, 发表和参与发表的SCI文章有 150 多篇, 因而, 对如何撰写SCI论文略有体会和心得。尤其在过去五年里, 我在修改作者送给美捷登公司服务的论文文稿和在丁香园网站回复“战友”的帖子和私人短信中, 也积累了许多撰写SCI论文的知识 and 经验。在此, 本人愿将这些体会、心得、知识和经验总结出来与大家分享, 希望对有志于发表SCI论文的“螺友”有所帮助。

本文所涉及的技术要点主要来源于相关文献、网络和书籍, 仅供大家参考, 同时也请下载者不要传播尤其是以商业为目的的复制、传播等等; 如有转载、传播请注明来源于“螺旋网”www.Helixnet.cn。若本文侵犯了您的版权或有任何不妥, 请Email: helixneter@sina.com 告知。

美捷登生物科技有限公司是一家在香港注册、旨在帮助生物医学基础研究人员和临床医生将其科研成果尽快尽美地发表在英文生物医学杂志上而提供相应服务的公司。首先, 美捷登谨借螺旋网两周岁生日及周年庆活动向螺旋网表示衷心祝贺, 愿螺旋网在各级管理人员及各版版主的精心管理下, 在各“螺友”的关怀和支持下越办越好! 作为合作单位, 美捷登很高兴能利用自身的优势, 在螺旋网“螺旋讲堂”主办一期讲座, 希望能为更多的国内研究者发表 SCI 论文、让更多的中国人的研究成果走向世界尽一份薄力。本期螺旋讲堂, 主要和大家分享 SCI 写作与发表的一些知识和经验。我们将分三部份进行讲解: SCI 论文写作常识, 论文写作素材来源, 常见问题解答。我们此次讲座内容或浅而易懂、或深入浅出、或举一反三。希望对所有志在发表(尤其初写)SCI 的作者有所帮助。如果有“螺友”对 SCI 写作有更多的问题, 可发帖提问, 美捷登会在第一时间回复。

第一讲 写作与发表SCI论文必读

第一节 如何撰写 SCI 论文

写作及发表SCI论文, 是许多作者非常感兴趣的话题。而关于如何写作及发表SCI论文, 相信各种版本的“宝典”不计其数。本人从事科研 20 余年, 发表和参与发表的SCI文章 150 多篇, 因而, 对如何撰写SCI论文略有体会和心得。尤其在过去五年里, 我在修改作者送给美捷登编辑公司的论文文稿和在丁香园网站回复“丁香园战友”的帖子和私人短信中, 也积累了许多撰写和发表SCI论文的知识 and 经验。在此, 本人愿将这些体会、心得、知识和经验总结出来与大家分享, 希望对有志于发表SCI论文的“螺友”有所帮助。

一、写作论文前需要做的准备



在做课题之前，你一定要去查阅文献，了解你的研究领域最近几年的研究进展以及你想做的课题是否有人做过。要做到对课题的现状心中有数，对课题能否完成胸有成竹。简单重复别人的研究是没有任何价值的，只能白白浪费你的时间。而好高骛远，空中楼阁、闭门造车，也很可能枉费你的时间、精力和经费。

在写论文之前，你要确定：

1. 你的论文的新颖性、创新点(Novelty and innovation)。这是所有论文的灵魂。值得指出的是，在课题设计时认为新颖的东西在课题完成时并不一定新颖。另一方面，在实验过程中的意外结果或发现很可能具有相当的“爆炸力”。这些都可以通过大量查阅文献得到了解和启发。
2. 你的论文的科学性(Scientificity)。也就是说你写出来的论文方法要正确、结果要真实，结论要准确。你的实验要经得起同行的重复和验证。
3. 你的论文的实用性(Application)。生物医学论文应该具有一定的应用价值，要么用于临床，要么能用于基础研究。如果你的论文对别人毫无用处，那么你的论文就毫无价值。
4. 你的论文的可读性(Readability)。一篇好的论文，读者看起来应该很流畅、读起来很轻松。科技论文无需拗口、罕见和晦涩的单词以及看似学问高深的句子。大多数好的论文，其句子结构、用词都非常简洁。诚然，能把论文写得浅显易懂，这才是“真功夫”。

总之，在充分了解了自已研究课题的新颖性和试验结果的完整性及可靠性后，你应对你的论文的水平 and 可能的目标杂志有个基本认识。然而，好的课题和结果需要完美、巧妙地反映在论文之中才能如期的发表在相应，乃至更好的杂志上。

二、如何写好SCI论文

通常，SCI杂志（尤其临床杂志）上的论文格式为文题(Title)、栏外文题(Running title)、摘要(Abstract)、关键词(Keywords)、引言/背景(Introduction/Background)、材料（病人）与/方法（Materials(Patients) and Methods）、结果（Results）、讨论(Discussion)、致谢(Acknowledgements)，和参考文献(References)。所以这种格式也称为IMRAD (Introduction, Methods, Results And Discussion) 格式。也有许多偏基础的杂志将材料与方法放在讨论后面。这样的结构安排虽有“八股文”之嫌，但确实能让论文有条有理，从而方便读者快速查找他们感兴趣的信息。因此，在撰写论文前需要根据你的研究结果和所投杂志的格式来组织你的论文构架，包括方法及结果中各级标题 (Headings and Subheadings)。

(一) 文题

英国 17 世纪一位多产的圣诗作家以撒华滋(Isaac Watts, 1674 年 - 1748 年)曾用一首诗描述文题的重要性: When I can read my title clear, To mansions in the skies, I'll bid farewell to every fear, And wipe my weeping eyes.

的确，文题对于一篇文章的重要性，犹如一个人的脸面。人们阅读一篇论文往往是从论文的文题开始的。对于常用 PubMed 查找论文的同行人尤其如此。

好的文题需要具备以下几点：

1. 准确性：文题必须准确反映论文的核心内容，且具特异性和可检索性。文题不可超出或遗漏论文内容。比如，在一项研究某新三联疗法对幽门螺杆菌感染根除治疗的随机、非盲临床试验中，研究者比较了新三联疗法与标准三联疗法的疗效，同时也比较了幽门螺杆菌抗生素耐药性对两种三联疗法的影响。结果是新的三联疗法不仅总的疗效优于标准三联疗法，而且新的三联疗法疗效不受幽门螺杆菌抗生素耐药性影响。因此，文题应该是“A randomized, open-labeled clinical trial evaluating the efficacy of a novel triple regimen with A, B and C in eradicating *Helicobacter pylori* infection”，或者“A novel triple regimen with A, B and C is superior to the standard triple regimen with D, E and F in eradicating *Helicobacter pylori* infection: a randomized, open-labeled clinical trial”。但不可泛化为“Eradication of *Helicobacter pylori* infection with a triple regimen”，或简化为“The effect of drug resistance on the efficacy of a novel triple regimen with A, B and C”。
2. 简洁性：文题必须简明扼要，也就是说应以最少的单词来充分反映论文核心内容。因此，上面的第一个文题要比第二个更“简洁”。需要指出的是，在中文杂志发表的论文中，几乎所有论文文题含有“研究”、“探讨”、“观察”之类词语。这在英文 SCI 论文中非常少见（即使有也大多来自中国或日本作者）。
3. 语法的规范性：应使用有特异性的、常用的词汇，词序要正确，避免缩写、商品名和行业术语。尽量用直截了当的文题，避免主文题-副文题格式。

(二) 摘要

目前，大多数偏临床的杂志的摘要均采用 IMRAD 格式，其可理解为一篇高度浓缩的论文，正如莎翁所言：“This is



the short and long of it”。当然，有些偏基础的杂志的摘要是叙述式的，但基本结构顺序与上述一致，只是无需详细描述结果。

本人向来最后写摘要，因为此时基本要素已在正文描述，只需要精心去“make the short of it”。

一篇好的摘要应该让读者快速准确地掌握论文的基本内容，确定其是否与读者感兴趣的课题有关，从而决定是否继续阅读全文。

无论结构式或叙述式，一篇好的摘要须符合以下标准：

1. 一般不超过 250 字
2. 阐明主要目的和研究范围
3. 简要描述所用方法
4. 总结研究结果
5. 给出主要的结论

切记：千万不要给出在正文中没有给出的结论。还有，摘要中不应有参考文献和图表。

(三) 引言

引言部分首先要交待所研究课题的现状，然后点出目前尚未解决的问题，也就是你为什么要做该研究课题，这是最重要的。在引言中，需要描述或定义课题中常用的主要术语。但引言不是综述，往往只需点到为止，而不应无限度展开。总之，交待现状、提出问题是引言的主要任务。随后，便是研究的目的。

(四) 材料（病人）和方法

材料与方法应该说是论文中最容易写的部分。但对于写惯中文论文的作者（中文论文方法部分常常无需完整句子或三言两语，无需参考文献或对方法的论证），这部分却是审稿人最容易提出问题的部分。在实验过程中积累的方法步骤可以放在这部分，但必须以完整句子的形式简洁、准确描述，而不是记流水账。要明确提供材料包括试剂、细胞、动物的来源。方法的描述最好为下面结果的描述打下伏笔，以保持论文的一致性并方便读者阅读。尽量采用大标题(Headings)和小标题(Subheadings)逐步描述。有些成熟的方法，简述即可，并引用相关参考文献。但如果是自创方法，则应详细描述，尤其提出改进点和注意点，以表明其创新性。

(五) 结果

结果的描述顺序最好与方法的一致。宜采用相应的大标题(Headings)逐步描述。所有有关的试验或观察指标应以适当的形式表达，但应该高度精练。信息量大的和/或非重要结果可以总结在表中，重要结果或信息量小的结果可用图表示。具概括性的结果表述或对有统计学意义或生物临床重大意义的结果表述应体现在正文中。相应的图表最好放在这些结果表述句末的括号中。

(六) 讨论

中国作者撰写 SCI 论文最大困难就是不会写讨论，这与写惯中文论文不无关系（中文论文的讨论部分往往要么像综述似的喋喋不休，要么重复结果中的描述却毫无分析讨论可言）。其实，“讨论”应该紧紧围绕该研究的结果(The results of the present study)。你应该对你的结果做出合理的解释和推断，必要时要将你的结果与他人的研究结果进行比较。如有不同结果，需找出（推测）结果不同的原因。事实上，研究结果没有绝对的对和错，但你的推测一定要符合逻辑。论文之所以有价值不是你做了大量的工作，得到了大批的结果，而在于它的新意，即新观察，新发现、新方法、新观点、新见解、新理论（假设）等等。因此，你在讨论时一定要突出你论文中的新意和亮点。临床研究的新意在于新疗法，新诊断，新观察；基础研究的新意则在于新方法，新发现和新理论（假设）。任何新理论（假设）都是建立在大量的研究基础上的，但每项研究都有添砖加瓦的作用。所以，如果你的研究是基础研究，你应该在讨论中结合你的结果和他人的相关结果有逻辑性的提出新的理论（假设）。这样你的论文才有份量。这就是我常讲的“一点之见即成文！”

(七) 致谢

这部分往往包括两个部分。第一是基金来源。有的杂志要求将这部分放在首页。基金来源对于结题非常重要，因而需要仔细填写，以确保基金单位和基金号的准确。另一部分是对所有在课题设计、实验过程以及论文撰写中有帮助但其贡献还不足以成为共同作者的单位和个人的感谢。

(八) 参考文献

有了 PubMed，再加上一些参考文献管理软件如 Endnote，查找、转抄和整理参考文献不再困难费时，而且，也不再容易出错。但参考文献的格式一定要根据目标杂志进行调整，因为不同杂志对参考文献格式有不同的要求。

个人总结：



我的体会是撰写发表英文论文其实并不困难，但需做到以下几点：

1. 要熟悉你的专业，你的实验方法，要尊重结果，实事求是面对结果，下笔之前多看看文献，尤其国外近期文献。我相信只要是正确试验得来的真实结果都是可以解释的，是可以发表的。
2. 对于初写者，“抄写”不可避免，妙在“抄写”的技巧。同类性质的研究文章，撰写格式大同小异，所以，格式可以“照抄”。常用句型可灵活“抄”用。有些描述性、结论性的句子在读懂的情况下尽量用自己的语言“抄写”和总结。谓之“妙抄”。切记：千万不可照抄未读懂的原句。否则，小则笑话百出，大则断送文章，乃至作者甚至作者老板的前程(绝非耸人听闻之谈！)。
3. 尽量使用你熟悉的词汇。不要故意使用华丽、少用或罕见词汇。这是我澳洲老板教我的——他曾无数次将我的“applied, employed, utilized, adapted”等等改成“used”。
4. 要舍得投入精力和时间。
5. 文章写成后，一定要请导师、老板、共同作者或同事审阅。
6. 要有锲而不舍的精神。相信只要想“嫁人”，终将会找到合适的婆家！

我的忠言：研究生一定要学会自己撰写英文论文。从头到尾参与一篇英文论文的撰写及发表全部过程对于任何一名愿意继续从事科研工作的医生或研究生都将终生受益。本人在香港做“老板”时，我要求我所有学生或研究助理（Research assistants，都是国内获得博士学位的医生）撰写文章初稿，然后，由我修改。无一例外。否则，宁可不发。

第二节 文章写好后，如何投稿

投稿及再投稿策略

1. 知道相关专业杂志的影响因子、出版周期、年发行量对选择目标杂志有一定的帮助。如条件许可，可通过汤森路透（Thomson Reuters）的 ISI Knowledge 系统 <http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/JCR?PointOfEntry=Home&SID=4FcBh1DJIO2Cm8IGjE6> 查找所有相关专业被SCI收录的杂志及其影响因子。如果无法登陆上述网站，可以通过其Master Journal List <http://scientific.thomson.com/mjl/> 逐一查找。
2. 一定要读所要投稿的杂志的稿约和近期的类似文章，看看你的论文是否符合该杂志要求和范围。
3. 一次被拒并不能说明你论文没有价值。被拒稿的原因很多，论文内容和杂志要求不符（张冠不可李戴），论文质量和杂志等级不符（癞蛤蟆岂可吃天鹅肉），审稿人有眼不识泰山，论文撰写语言不过关等等都可导致论文被拒。拒稿后，你可以根据审稿人的合理建议修改论文，然后投往其他杂志。

第三节 投稿后的结局：编辑决定信

论文投稿后可能得如下几种结果：

接受 Accept

有两种情况：

1. 直接接收：即论文投稿后即被接受，无需任何修改。这几乎是不可能的事情，只有极少极少数作者能享受到这一喜悦。
2. 有条件接受：即论文原则上已被接受，前提是作者需作某些不重要的修改。亦少见。

修改 Revision

大致分三种情况：

1. 小修 Minor Revision：论文需要做些修改，但修回后不需要再送给 Reviewers 审阅。不多见。
2. 大修 Major Revision：论文修回后通常要再送给上次的 Reviewers 审阅。这往往也是很好的消息，表明审稿人和主编对你的文章感兴趣。但回复一定要认真仔细，不可掉以轻心。大修后被拒的情况时有发生，多缘于粗心大意。多见。
3. 拒绝但可再投 Reject and Resubmit：论文现在状态不能接受，但可以修改后重新再投，要重新经过审稿流程，一般是送交与上一次不同的 Reviewers 审阅。这尽管不是好消息，但也不能说是坏消息。只要认真按审稿人



及主编的要求去补试验或积极回应审稿意见，也有很大的可能被接受。多见。

如何正确对待审稿意见和退稿。

SCI 杂志的审稿人大多是各个领域的权威学者，审稿惯例是无报酬的，审稿人的工作态度大多极其认真，杂志编辑往往会根据审稿人的意见作出决定。因此，对审稿意见要十分重视，对审稿人要非常尊重。对每一条批评和建议，都要认真分析、回复，并据此修改论文。对自己认为是不正确的审稿意见，要极其慎重和认真地回答，有理有据有节地与审稿人探讨。如何对待被杂志拒绝的论文，常常是作者犯难的问题。

拒绝 Reject

拒稿大致有以下三种情况：

1. “完全拒绝”：主编通常会强烈地表达个人意见，表示不愿再看到该论文，因此，再寄送这类文章是没有意义的。
2. “可申诉性拒绝”：如果你认为拒绝是因为论文有许多不足但没有致命缺陷或审稿人/编辑误判引起，你可以提交申诉信，并积极修改论文以争取主编给你再审稿的机会。不过，申诉后成功被接受的比率非常低，往往不如修改后改投另一份杂志。
3. “可再投性拒稿”：论文被拒是因为论文虽包含某些有用的数据和信息，但数据不足构成一篇论文或分析有严重缺陷。对这类论文作者不妨等到有足够的数据或有更合理的分析时，再修改成“新”论文并投给同一杂志。主编通常是会考虑重新受理这类文章的。

值得一提的是，即使论文被该杂志拒绝，并不等于文章没有发表的希望，只能说明这篇文章不适合该杂志而已。

第二讲 论文原著素材来源

在与国内科研人员交流过程中，他们常常问我：“你怎么会有那么多东西写？”今年 8 月初，我在武汉大学给研究生和年轻医生做了场“一点之见即成文”的讲座。在这里我再稍稍整理一下，供“螺友”参考。

有趣的是，我自从涉足科研领域，就一直从事幽门螺旋杆菌（或幽门螺杆菌）的研究，因此，可以说我早就是位名副其实的“螺友”。

下面言归正传，根据自身经历谈谈论文素材来源。

第一节 既定实验的完美结局：有心栽花花盛开

我读博士时的主要课题分两个方面，幽门螺杆菌耐药性和幽门螺杆菌感染“根除治疗”后复发。经过三年的努力，在这两个方面均有斩获。

前一课题所发的主要论文有：

1. Xia HX, Daw MA, Beattie S, Keane CT, O'Morain CA. Prevalence of metronidazole-resistant *Helicobacter pylori* in dyspeptic patients. *Ir J Med Sci*. 1993 Mar;162(3):91-4. PMID: 8473130 [PubMed - indexed for MEDLINE]
2. Xia HX, Buckley M, Keane CT, O'Morain CA. Clarithromycin resistance in *Helicobacter pylori*: prevalence in untreated dyspeptic patients and stability in vitro. *J Antimicrob Chemother*. 1996 Mar;37(3):473-81. PMID: 9182104 [PubMed - indexed for MEDLINE]

后一课题所发的主要论文有：

- 1、Xia HX, Windle HJ, Marshall DG, Smyth CJ, Keane CT, O'Morain CA. Recrudescence of *Helicobacter pylori* after apparently successful eradication: novel application of randomly amplified polymorphic DNA fingerprinting. *Gut*. 1995 Jul;37(1):30-4. PMID: 7672675 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 2、Xia HX, Gilvarry J, Beattie S, Hamilton H, Keane CT, Sweeney EC, O'Morain CA. Recrudescence of *Helicobacter pylori* infection in patients with healed duodenal ulcer after treatment with different regimens. *Am J Gastroenterol*. 1995 Aug;90(8):1221-5. PMID: 7639218 [PubMed - indexed for MEDLINE]

这些结果应该说是比较理想的，特别是后一课题，结果已足够博士毕业（直到现在，在国外也不一定要发 SCI 论文才可毕业，但实验结果必须要达到 Internal and External Examiners 的要求）。所以，我 94 年博士毕业，论文的部分结果在 1995-1999 年才发表。

值得一提的是我的第一篇 SCI 论文是 1993 年发在 [Irish Journal of Medical Science](#) 上的，这份杂志影响因子仅在 0.5 分以下。不过，这篇论文给我带来了英文论文写作经验，为以后论文写作打下坚实基础。



第二节 仔细观察试验意外现象：无心插柳柳成荫

幽门螺杆菌很“娇嫩”，只能在微需氧环境下生长。但我无意中发现有些菌株是可以经过“训练”从微需氧到需氧过渡，并在需氧环境下生存和生长的。为此，我做了些验证试验，发了篇短文 [Culture of Helicobacter pylori under aerobic conditions on solid media. Xia HX, Keane CT, O'Morain CA. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 1994 May;13\(5\):406-9. PMID: 8070454 \[PubMed - indexed for MEDLINE\]](#)。这一发现的意义在于从新的角度表明幽门螺杆菌可能通过这种过渡能力在不利环境中生存并感染人群。

这只是我“意外观察、意外收获”的开端。在随后的研究中，我还“无意”发现幽门螺杆菌对克拉霉素的耐药性可在无药传代过程中减弱甚至消失，表明幽门螺杆菌对克拉霉素的耐药性是不稳定的，从而解释为什么人群中幽门螺杆菌对克拉霉素的耐药率相对幽门螺杆菌对灭滴灵的耐药率低的原因，更提示克拉霉素可以重复使用。这一结果发表在杂志 [J Antimicrob Chemother](#) 上 [Xia HX., Buckley M, Keane CT, O'Morain CA. Clarithromycin resistance in Helicobacter pylori: prevalence in untreated dyspeptic patients and stability in vitro. J Antimicrob Chemother 1996; 37: 473-481.](#)

真正有“革命性”的还是我到悉尼大学任高级研究人员(Senior Research Officer) 意外发现的结果。我将在第7节(计划不如变化：山穷水尽疑无路，柳暗花明又一村)介绍。

所以，意外观察往往会有意外收获！

第三节 善用“公共”资源：它山之石，可以攻玉

许多医院或科室，尤其大型教学医院，长期积累了大量病案，特别是近10多年电脑使用日益普遍和规范，完整准确收集病案资料已不再困难。事实上，美捷登已帮助很多临床医生发表了根据医院或科室积累的资料而撰写的论文。这里，我想举三个论文案例。这三篇论文都是本人在香港玛丽医院工作时，经得有关领导和同事同意，利用科室或同事的研究资料而撰写发表的。其中最后一篇是武汉大学夏教授和我利用他在香港大学作访问教授时短短的两个月里完成的。

1. Xia HH, Wong BC, Wong KW, Wong SY, Wong WM, Lai KC, Hu WH, Chan CK, Lam SK. Clinical and endoscopic characteristics of non-Helicobacter pylori, non-NSAID duodenal ulcers: a long-term prospective study. *Aliment Pharmacol Ther.* 2001 Dec;15(12):1875-82.
2. Xia HH, Lai KC, Lam SK, Hu WH, Wong NY, Hui WM, Lau CP, Chen WH, Chan CK, Wong WM, Wong BC. Symptomatic response to lansoprazole predicts abnormal acid reflux in endoscopy-negative patients with non-cardiac chest pain. *Aliment Pharmacol Ther.* 2003 Feb;17(3):369-77. PMID: 12562449 [PubMed - indexed for MEDLINE]
3. Xia B, Xia HH, Ma CW, Wong KW, Fung FM, Hui CK, Chan CK, Chan AO, Lai KC, Yuen MF, Wong BC. Trends in the prevalence of peptic ulcer disease and Helicobacter pylori infection in family physician-referred uninvestigated dyspeptic patients in Hong Kong. *Aliment Pharmacol Ther.* 2005 Aug 1;22(3):243-9. PMID: 16091062 [PubMed - indexed for MEDLINE]

第四节 毕业论文也是论文：花开堪折直须折

对于现在大多数院校的研究生，尤其博士研究生而言，在毕业之前将研究结果发在SCI杂志上已是必需。因而，这一话题似乎已不值得讨论。但许多年前的研究生，甚至于目前仍有少数院校的研究生（尤其硕士生）毕业并不需SCI论文。因此，我还是想谈谈这方面的经验。我本人在博士毕业时，已发表7篇原著SCI论文。其中大多是我博士课题的结果，组成我博士论文的重要部分。这里暂不赘述。我想谈的是2001年我到武汉大学讲学时，我在国内合作者的学生，一位很秀气的女孩拿着她的博士论文（中文）给我看，问我可不可以写成英文发表。我当时鼓励她先试试。后来，她不仅发表了她的第一篇SCI论文（[Yang Y, Deng CS, Peng JZ, Wong BC, Lam SK, Xia HH. Effect of Helicobacter pylori on apoptosis and apoptosis related genes in gastric cancer cells. Mol Pathol \(J Clin Pathol\) 2003;56:19-24.](#)），还成为我在香港大学的第一个研究助理，目前是美国John Hopkins的高级研究人员。

附：如何赶在预期毕业前顺利发表SCI论文

近年来，在相关论坛看到大量的来自研究生的有关SCI论文撰写和发表的帖子，可谓喜怒哀乐愁，五味俱全。其中，“愁”的最多。在愁的过程中，还表现“急”、“躁”、“疑”、“虑”等抑郁症状，谓“论文撰写发表综合症”。

在此，我想就如何赶在预期毕业前顺利发SCI文章谈谈自己的看法。

本人发SCI的经验告诉我，从有完整的试验结果开始着手写论文初稿到论文正式接受发表，一般需6-16个月，平均



在 10 个月左右。对于研究生来讲，如何合理安排论文写作时间表非常重要。下面是我的建议和设想：

1. 在实验有初步结果时，就应该着手写论文的计划。先根据预期或初步结果查找最新文献，最好尝试写一篇你研究方向的英文综述（发不发没关系），这可以使你更准确掌握你的研究领域动态和存在的问题，你的专业英语也会有长足的进步。
2. 如你英文基础好，而且导师英文及治学都不错，那么，通常在有完全结果后再花 1-2 个月完成初稿（可同时作统计和重新查阅最新文献），导师（或其他英文好的同事朋友）一个月左右可完成审阅定稿。
3. 投稿后，如进入审稿程序（有些稿件编辑会不送审稿直接退回作者），一般需等 1-6 个月，通常在 2-4 个月才有审稿结果和编辑答复。所以。不要刚投稿就写信催编辑。
4. 如你要求不高，运气好，一投即中（大多需小修或大修，直接接受的很少），这样论文会在 6 个月内接受。但许多人不甘心发“小”文章，所以，所投杂志会远高于文章本身水平，甚至 NEJM, JAMA, Lancet 等（如有时间，不妨试试好杂志，能进入审稿程序就有收获，即高级审稿人的意见）。这样，得到的编辑答复往往是拒稿或加做实验重新投稿。那么，你得做下一轮的投稿，换一份杂志得再花 3 个月左右，重新做实验（许多人根本不可能）及再重新投同一份杂志共需 3-6 个月。即使这样，也一定不能保证成功。所以，要仔细考虑目标杂志。

第五节 副产品也是产品：别拿豆包不当干粮

我在爱尔兰博士期间最大的收获莫过于“副”产品了。尤其是微生物方法学方面。

当时，实验中心另一实验室（免疫学）的中国学者的课题需要大量幽门螺杆菌细胞作抗原，她找到我希望我不间断地提供（她老板每月根据细菌量付给我一定的报酬）。由于当时没有成熟的幽门螺杆菌液体培养法，而固体培养生长缓慢，产量极低。因此，我决心解决这一难题。这样就催生了我的第一篇方法学论著 [Xia HX, English L, Keane CT, O'Morain CA. Enhanced cultivation of Helicobacter pylori in liquid media. J Clin Pathol. 1993 Aug;46 \(8\) :750-3. PMID: 8408702 \[PubMed - indexed for MEDLINE\]](#)

那时，我们研究小组在幽门螺杆菌研究方面做得比较“有名”，许多国家的学者向我们要菌株。这就涉及到成活幽门螺杆菌菌株转运问题。幽门螺杆菌是一种微需氧、很难生存的细菌，没有合适的环境，很快就会死亡。为此，我在同事的启发和帮助下在实验室做了幽门螺杆菌生存试验，先确定合适的转运培养基，然后付诸实施。由此先后发了两篇方法学论著：

1. [Xia HX, Keane CT, O'Morain CA. Determination of the optimal transport system for Helicobacter pylori cultures. J Med Microbiol. 1993 Nov;39\(5\):334-7. PMID: 8246249 \[PubMed - indexed for MEDLINE\];](#)
2. [Xia HX, Keane CT, Chen J, Zhang J, Walsh EJ, Moran AP, Hua JS, Megraud F, O'Morain CA. Transportation of Helicobacter pylori cultures by optimal systems. J Clin Microbiol. 1994 Dec;32\(12\):3075-7. PMID: 7883907 \[PubMed - indexed for MEDLINE\]](#)

与此同时，我也大胆“标准化”幽门螺杆菌药敏试验方法，发了论著 [Standardization of disk diffusion test and its clinical significance for susceptibility testing of metronidazole against Helicobacter pylori. Xia H, Keane CT, Beattie S, O'Morain CA. Antimicrob Agents Chemother. 1994 Oct;38\(10\):2357-61. PMID: 7840570 \[PubMed - indexed for MEDLINE\]](#)。该“标准化”被多次引用。

此外，我也根据一时的想法做了一些小的试验（这些试验成功与否完全影响不到课题大局和毕业），包括尿素酶试验与幽门螺杆菌菌量的关系，幽门螺杆菌在不同细胞株毒性的比较，发了两篇小文章

[Xia HX, Keane CT, O'Morain CA. Pre-formed urease activity of Helicobacter pylori as determined by a viable cell count technique--clinical implications. J Med Microbiol. 1994 Jun;40 \(6\) :435-9. PMID: 8006937 \[PubMed - indexed for MEDLINE\];](#)

[Xia HH, Gallagher C, Hyde D, Talley NJ, Keane CT, O'Morain CA. Comparison between McCoy cell line and HeLa cell line for detecting Helicobacter pylori cytotoxicity: clinical and pathological relevance. Ital J Gastroenterol Hepatol. 1999 Nov;31 \(8\) :663-8. PMID: 10730556 \[PubMed - indexed for MEDLINE\]](#)

第六节 阴性结果也是结果：零不仅仅表示没有

曾有研究人员跟我说：“最近投了篇文章，主要内容是阴性结果，已被 N 个杂志拒了，除了追问为何结果是阴性（而不是别的文章发表的在别的细胞系的阳性结果）以外几乎没有别的问题（当然还有他们最容易、最拿手的问题：there are several English spelling/grammar mistakes）。”

我承认，阴性结果可能影响了审稿人及编辑的兴趣，但不一定是编辑拒稿的主要原因。拒稿原因可能包括：

1. 课题设计不具新意



